Roll No:-_____

(Sem - IV) Diploma Exam 2024 (Even)

[Time: 3 Hours] **(Printing Technology) (Theory)** **[Full. Marks:70]**

Printing Process-1 (2027403)

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य है|)
- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये है|)

Group (A) (ग्रुप –ए)

		Marks	CO	BL
Q.1	**Answer all questions as directed. (2*10=20)** **(निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)**			
a)	Intaglio Printing Process is also called……..Printing Process. Offset/Screen/Digital/Gravure इंटैगालियो मुद्रण प्रक्रिया को .....मुद्रण प्रक्रिया भी कहा जाता है। ऑफसेट/स्क्रीन/डिजिटल/ग्रेव्योर	2	-	1
b)	……..is called the father of modern planographic printing. Alois Senefelder/Johannes Gutenberg/John Willium …….. को आधुनिक योजनाबद्ध मुद्रण का जनक कहा जाता है। एलोइस सेनेफेल्डर / जोहान्स गुटेनबर्ग / जॉन विलियम	2	-	1
c)	Surface of the offset machine rubber blanket should be……. Rough/Smoother/Soft ऑफसेट मशीन रबर कंबल की सतह ..... होनी चाहिए। खुरदुरा/चिकना/मुलायम	2	-	1
d)	_____ is the father of letterpress printing. Alois Senefelder/Johannes Gutenberg/John Willium लेटरप्रेस प्रिंटिंग के जनक _____ हैं । एलोइस सेनेफेल्डर/जोहान्स गुटेनबर्ग/जॉन विलियम	2	-	1
e)	Flexographic plates are made of _____ material. Aluminum/Zinc/Photopolymer फ्लेक्सोग्राफ़िक प्लेटें _____ सामग्री से बनी होती हैं । एल्युमीनियम/जस्ता/फोटोपॉलिमर	2	-	1
f)	Presensitized plates for offset printing are coated with ____ solution. Diazo compound/Gum Arabic/Thiner ऑफसेट प्रिंटिंग के लिए प्रीसेंसिटाइज़्ड प्लेटों को __ घोल से लेपित किया जाता है। डियाज़ो कंपाउंड/गोंद अरबी/पतला	2	-	1
g)	Engraved metal cylinders are used in ____ printing machine. Offset/Digital/Gravure/Screen उत्कीर्ण धातु सिलेंडरों का उपयोग _____ प्रिंटिंग मशीन में किया जाता है । ऑफसेट/डिजिटल/ग्रेव्योर/स्क्रीन	2	-	1

h)	Five star film is used in ____ printing process. Screen/Offset/Gravure/Letterpress फाइव स्टार फिल्म का उपयोग _____ मुद्रण प्रक्रिया में किया जाता है । स्क्रीन/ऑफसेट/ग्रेव्योर/लेटरप्रेस	2	-	1
i)	Photogravure printing machines are most suitable for _____ printing job. Packaging job/Newspaper job/Magazine job फोटोग्रेव्योर प्रिंटिंग मशीनें _____ प्रिंटिंग कार्य के लिए सबसे उपयुक्त हैं । पैकेजिंग कार्य/समाचार पत्र कार्य/पत्रिका कार्य	2	-	1
j)	_____ printing is example of printing without a printing plate. Offset/Flexography/Digital _____ प्रिंटिंग बिना प्रिंटिंग प्लेट के प्रिंटिंग का उदाहरण है । ऑफसेट/फ्लेक्सोग्राफी/डिजिटल	2	-	1

Group (B) (ग्रुप -बी)

Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **4*5=20**

Q.2	Briefly describe non-impact printing. गैर-प्रभाव मुद्रण का संक्षेप में वर्णन करें ।	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Briefly discuss inking system in offset printing machine. ऑफसेट प्रिंटिंग मशीन में इंकिंग सिस्टम पर संक्षेप में चर्चा करें।	4	-	2
Q.3	Briefly explain characteristics of letterpress printing. लेटरप्रेस प्रिंटिंग की विशेषताओं को संक्षेप में बताएं।	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Define 'lithography' with an example. उदाहरण सहित 'लिथोग्राफी' को परिभाषित करें ।	4	-	2
Q.4	Briefly describe the purpose of plate cylinder in offset machine. ऑफसेट मशीन में प्लेट सिलेंडर के उद्देश्य का संक्षेप में वर्णन करें ।	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Prepare the list of the any two image carriers in printing and describe one of them. मुद्रण में किन्हीं दो छवि वाहकों की सूची तैयार करें और उनमें से एक का वर्णन करें ।	4	-	2
Q.5	Write short notes on rubber roller used in offset printing. ऑफसेट प्रिंटिंग में प्रयुक्त रबर रोलर पर संक्षिप्त नोट्स लिखें ।	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Draw 8 pages imposition front and back pages. आगे और पीछे के 8 पेजों वाले एमपोजिशन बनाएं ।	4	-	2
Q.6	Write the steps of offset printing process. ऑफसेट प्रिंटिंग प्रक्रिया के चरणों को लिखें।	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Briefly explain letterpress light platen machine. लेटरप्रेस लाइट प्लेटिन मशीन के बारे में संक्षेप में बताएं।	4	-	2

Group (C) (ग्रुप -सी)

	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें|) **6*5=30**			
Q.7	Write the classification of letterpress printing machine and describe one of them. लेटरप्रेस प्रिंटिंग मशीन का वर्गीकरण लिखें तथा उनमें से किसी एक का वर्णन करें ।	6	-	2
	OR (अथवा)			
	Explain the features and uses of offset printing machine. ऑफसेट प्रिंटिंग मशीन की विशेषताएं और उपयोग बताएं ।	6	-	2
Q.8	Discuss merits and demerits of gravure printing machine. ग्रैव्योर प्रिंटिंग मशीन के गुणों और दोषों पर चर्चा करें ।	6	-	2
	OR (अथवा)			
	Write advantages and disadvantages of flexography printing. फ्लेक्सोग्राफी प्रिंटिंग के फायदे और नुकसानों को लिखें।	6	-	2
Q.9	Explain the advantages and disadvantages of digital printing. डिजिटल प्रिंटिंग के फायदे और नुकसानों को बताएं ।	6	-	2
	OR (अथवा)			
	Discuss introduction to screen printing. स्क्रीन प्रिंटिंग के परिचय पर चर्चा करें ।	6	-	2
Q.10	Describe introduction to wipe-on plate making. वाइप-ऑन प्लेट बनाने के परिचय का वर्णन करें ।	6	-	2
	OR (अथवा)			
	Explain different types of rollers used in offset printing machine. ऑफसेट प्रिंटिंग मशीन में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के रोलर्स के बारे में बताएं ।	6	-	2
Q.11	Differentiate between gravure printing and offset printing. ग्रैव्योर प्रिंटिंग और ऑफसेट प्रिंटिंग के बीच अंतर बताएं ।	6	-	2
	OR (अथवा)			
	Write the different types of process camera used in printing and described one of any them. मुद्रण में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के प्रोसेस कैमरा लिखें और उनमें से किसी एक का वर्णन करें ।	6	-	2

----------*****----------